lauge in eine auflösliche und unauflösliche besondere Substanz zerfällt. Ist Kienruß in einem Glase aufbewahrt, welches der Lichtseite zugekehrt ist, so sondert sie sich aus dem Ruß an der dem Lichte zugekehrten Seite aus. Außer dieser Substanz setzt sich durch den Einfluß des Sonnenlichtes noch eine andere an der Glaswand ab, welche graulich weiß, unschmelzbar und von den gewöhnlichen Auflösungsmitteln nicht angegriffen wird, deren geringe Menge aber keine weitere Untersuchung zuließ.

Neue Erfahrungen über Quassia, Simaruba, Columbo, Gentiana und Roßkastanienrinde,

vom Hofrath Dr. Buchner.

(S. 251. u. 304.)

Quassiarinde, Simaruba und Columbo geben mit Alkohol ausgezogen Extracte, deren Auflösung in Wasser, wenn sie mit Bleyessig gefällt ist, den wirksamen Bestandtheil enthält, welcher narkotische Eigenschaften besitzt, 1 Gran mit Alkohol bereitetes Quassia-Extract war hinreichend, den Tod eines Kaninchens nach 30 Stunden zu bewirken; das Extract wurde auf eine am Schenkel angebrachte Wunde gelegt; als einem andern Thiere 3 Gran eingegeben worden waren, starb es nach 3 Tagen. 2 Gran eines aus Simarubarinde mit Alkohol bereiteten Extractes führten nach 24 Stunden den Tod eines Kaninchens herbei. Columboextract, welcher auf dieselbe Weise bereitet worden und mit Aether ausgezogen wurde, gab nach Absonderung des wachsartigen Bestandtheils durch Wasser ein Extract, von welchem ein Gran auf eine Schenkelwunde gebracht den Tod eines Kaninchens schon in 10 Stunden bewirkte. Der Tod erfolgte in allen Fällen ruhig, ohne vorausgegangene Entzündung. —

Der bitterte Bestandtheil der Gentian luteaa wirkte unter gleichen Umständen nicht tödtlich. In der Roßkastanienrinde fand sich kein Aesculin, und das auf oben bemerkte Weise daraus dargestellte Extract wirkte nicht schädlich. Diese Versuche wurden in Gesellschaft des Herrn Dr. Härl angestellt.

Chemische Untersuchung des Anissamens,

von Dr. R. Brandes und L. Reimann.

1000 Gran Anissamen enthalten:

Stearin mit Chlorophyll . .	1,25 Gran
Harz mit Spuren von apfelsaurem Kali und apfelsaurem Kalk . .	1,75
in Alkohol leichtlösliches fettes Oel .	33,75
essigsauren und apfelsauren Kalk .	4,00
salzsauren-, apfelsauren Kalk, freie Apfelsäure und Extractivstoff .	57,00
Phyteumacolla . . .	78,50
Schleimzucker mit Apfelsäure . .	6,50
Gummi mit apfel-, phosphor- und schwefelsauren Kalk . . .	65,00
saures apfelsaures Kali . .	10,00
phosphorsauren Kalk . .	13,50
apfelsauren Kalk . . .	7,25
Extractivstoff . . .	5,00
Anisulmin . . .	86,00
Gummoin	29,00
Faser	328,50
anorganische Salze mit Kieselerde und Eisenoxyd	35,50
ätherisches Oel . . .	30,00
Wasser	230,00
	1016,51 Gran.

Für die arzneyliche Wirksamkeit des Anissamens möchte außer dem ätherischen Oele der Schleimzucker, der